

MicroMax® NS Cool Suit



Gestepte und eingebundene Nähte



Schutz-Overall aus MPFL vom Typ 5 und 6, mit atmungsaktiven Rückeneinsatz für mehr Komfort und mit eingefassten Nähten.

- Gewebe aus hochwertigem mikroporösem Folienlaminat MicroMax® NS: hervorragende Barriere gegen leichte Spritzer und Sprühnebel von Flüssigkeiten, schützt wichtige Körperpartien.
- Effektive Barriere gegen gefährliche Stäube.
- Atmungsaktiver SafeGard™ GP Rückeneinsatz sorgt mit einer Luftpermeabilität von 43 Kubikfuß (ca. 1,2 m³) pro Minute für mehr Tragekomfort.
- Die Einfassnähte bieten einen zusätzlichen Schutz gegen den Eintritt von Staub und Flüssigkeiten, eine höhere Strapazierfähigkeit und längere Lebensdauer ... effektiv und kostengünstig.
- Atmungsaktiver Overall – reduziert den sog. „Blasebalgeffekt“: die Tendenz, Luft und Staubpartikel über Nähte, Bündchen an Handgelenken und Fußgelenken sowie über den Reißverschluss „einzusaugen“.
- Die blau-weiße Farbkombination sorgt für eine eindeutige Erkennbarkeit des Overalls.
- Lakelands „Super-B“-Schnittmuster: spezielle Kombination aus eingesetzten Ärmeln, dreiteiliger Kapuze und rautenförmigem Zwickel – ergonomisches Design für beste Bewegungsfreiheit, Komfort und Langlebigkeit.
- Zwickelform verringert die Aufplatzzgefahr des Zwickels und erhöht die Lebensdauer.

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	EN-Norm	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE
		CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse	CE-Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	2	1	2	2	2
Biegereißfestigkeit	ISO 7854	4	5	5	5	6
Trapezreißfestigkeit	ISO 9073	2	3	3	3	1
Zugfestigkeit	EN 13934	1	1	2	2	1
Durchstoßfestigkeit	EN 863	1	2	1	1	2
Antistatik (Oberflächenwiderstand)	EN 1149-1	Bestanden* (<2,5 x 10 ⁹ Ω)				
Nahtfestigkeit	EN 13935-2	3	3	3	3	3

* gemäß EN 1149-5

Abweisungs- und Durchdringungsvermögen von Chemikalien EN 6530

Chemikalie	MicroMax® NS/TS		MicroMax®		SafeGard® GP		SafeGard® 76		Flashspun PE	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
Schwefelsäure 30% CAS-Nr. 67-64-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Natriumhydroxid CAS-Nr. 1310-73-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
o-Xylol CAS-Nr. 75-15-0	3	2	3	3	ng	ng	ng	ng	1	1
Butanol CAS-Nr. 75-09-2	3	2	3	3	ng	ng	ng	ng	2	1

Atmungsaktivität - gemessen anhand von Luftdurchlässigkeit und Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR)

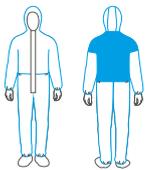
	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE	Baumwoll-T-Shirt
Luftdurchlässigkeit Kubikfuß pro Minute (cfm)	< 0,5	< 0,5	40	40	~3,3	180
MVTR	119,3	ng	ng	ng	111,2	ng

Schutz gegen Infektionserreger/biologische Gefahren

Nach EN 14126 getestet. Das umfasst vier verschiedene Tests zur Beurteilung des Schutzes gegen unterschiedliche Formen von Klassifizierungen. Hinweis: Diese Tests werden nur am Gewebe durchgeführt. Wir würden zum Schutz gegen Infektionserreger stets Schutzkleidung mit versiegelten Nähten wie MicroMax® TS empfehlen.

Beschreibung des Tests	Prüf-Nr.	MicroMax® NS/TS	SafeGard® GP/76	Flashspun PE
Schutz vor Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten	ISO 16604:2004	6 (6 ist Max.)	Nicht empfohlen	< 1
Schutz vor biologisch kontaminierten Aerosolen	ISO 22611:2003	3 (3 ist Max.)	Nicht empfohlen	1
Schutz vor mikrobiellem Kontakt im trockenen Zustand	ISO 22612:2005	3 (3 ist Max.)	Nicht empfohlen	1
Schutz vor mechanischem Kontakt mit Substanzen, die kontaminierte Flüssigkeiten enthalten	EN 14126:2003 Anhang A	6 (6 ist Max.)	Nicht empfohlen	1

Modell MicroMax® NS Cool Suit



Ausführungsschlüssel: EMNC428

Overall mit elastischer Kapuze, Bündchen an Handgelenken, Taille und Fußgelenken. Atemaktiver Rückeneinsatz.

Größen: SM – 3X

Erhältlich in:



Weiß mit blauen Einfassnähten und blauem Einsatz am Rücken



Luftdurchlässigkeit ist die Messung der Neigung des Materials, Luft durchzulassen, und der beste Anhaltspunkt für Tragekomfort. Je höher die Atmungsaktivität, desto mehr Komfort für den Träger. Die Ergebnisse zeigen, dass Material wie mikroporöse Folien (MicroMax®) und Flashspun-Polyethylen eine sehr geringe und vergleichbare Atmungsaktivität aufweisen, bei beiden beträgt sie praktisch Null und bewirkt damit keinen Unterschied. SMS-Gewebe (SafeGard) hingegen hat eine mehr als zehnfache Atmungsaktivität, und ein normales Baumwoll-T-Shirt ist im Vergleich zu SMS-Gewebe viermal so atmungsaktiv.

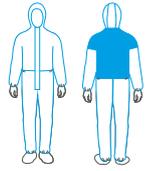
Das Cool®-Suit-Prinzip – atmungsaktiver Schutz

Was ist Cool Suit®?

Was macht einen Schutz-Overall komfortabel?

Wie funktionieren Cool Suits®?

Welche Cool Suit® Modelle gibt es?



<p>Was macht einen Schutz-Overall komfortabel?</p>	<p>Der wichtigste Faktor für Komfort ist Luftdurchlässigkeit – Die Eigenschaft, durch die Luft in den Anzug ein- und wieder ausströmen kann</p>	<p>Das einzige wirklich atmungsaktive Material für Overalls nach Typ 3, 4, 5 und 6 ist SMS – es eignet sich vor allem für Schutz gegen Staub und leichte oder geringfügige Flüssigkeitsspritzer.</p>	<p>Wasserdampfdurchlässigkeit (MVTR, Moisture Vapour Transmission Rate) steht nicht für Luftdurchlässigkeit oder wirkliche Atmungsaktivität und hat nur einen geringen Einfluss auf den Komfort. Komfort erfordert Luftdurchlässigkeit</p>	<p>Materialien mit einer effektiven Barriere können nicht gleichzeitig eine hohe Luftdurchlässigkeit aufweisen. Sie können eine effektive Barriere oder eine hohe Luftfeuchtigkeit haben – aber nicht beides gleichzeitig</p>	<p>Bei Lakeland Cool Suits handelt es sich um ein Overall-Design, das hochgradig atmungsaktives Material mit hochgradig schützendem Material zum Schutz nach Typ 4, 5 und 6 kombiniert.</p>
--	---	--	---	--	---

Wie funktionieren Cool Suits®?



Die wichtigen zu schützende Bereiche – die Vorderseite des **Torsos**, die **Beine**, die **Arme** und die **Kapuze** sind abhängig vom Schutztyp mit einem der wirksamen Schutzmaterialien von Lakeland versehen.

Der Blasebalgeeffekt, der Luftstrom im Anzug, der durch die Bewegung des Anwenders verursacht wird, führt dazu, dass Luft durch den atmungsaktiven Rückeneinsatz herein- und wieder herausströmt.

Cool Suit®-Schutz nach Typ 4: Die meisten Anwendungen zum Chemikalienschutz sind eher Typ 4 als Typ 3. Zwischen den beiden zu unterscheiden, kann Vorteile hinsichtlich Komfort und Kosten mit sich bringen. *Siehe Seite 8 oder den Leitfaden zur Auswahl von Chemikalienschutzanzügen von Lakeland für weitere Informationen.*

Welche Cool Suit®-Optionen gibt es?

<p>Bekleidungsstücke nach Typ 5 und 6</p>	<p>Chemikalienschutz nach Typ 4</p>			<p>Chemikalienschutz nach Typ 4 Flammenhemmender Schutz</p>
<p>MicroMax® NS Cool Suit</p>	<p>MicroMax® TS Cool Suit</p>	<p>ChemMax® 1 Cool Suit</p>	<p>ChemMax® 3 Cool Suit</p>	<p>Pylon™ CRFR Cool Suit</p>